MANUAL DE INSTRUCCIONES

COND 51





ÍNDICE









1.- INSTALACIÓN

Desembalar la caja que contiene el instrumento
Extraer con cuidado el instrumento y los accesorios
Ahora montar el porta-célula a la base plana adjunta

Conectar la célula al instrumento e instalar en la pinza porta-electrodos. A continuación insertar el cable en la ranura de la pinza.

2.- DESCRIPCIÓN

TECLADO

El COND 51 dispone de 7 teclas de funcionamiento



Teclas

Paro / Marcha

Para entrar en los menús P1, P2, etc.

Calibrar y retornar a medida




Selección de valores de temperatura en compensación manual de temperatura.
Memorización de datos o buscar datos



Confirmar



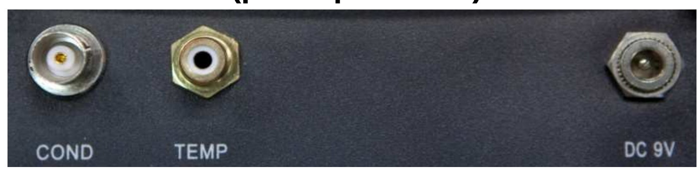
Memorizar o buscar los datos guardados

PANTALLA



1. Parámetro
2. Valor medido
3. Unidad de medida
4. Compensación de temperatura
   ATC automática y MTC manual
5. Valor y unidad de medida
6. Icono de calibración
7. Icono de memorización y llamada de datos
   Store memorización del valor medido
   Recall llamada de los datos guardados
8. Indicador de la estabilidad de la medida

CONEXIONES (panel posterior)



COND	Conector de la célula de conductividad
TEMP	Sensor de temperatura
DC 9V	Conector del alimentador incluido



Precaución: Antes de conectar el instrumento a la red asegure que el alimentador suministrado sea el adecuado a la tensión.

3.- PUESTA EN MARCHA

Conectar en el panel posterior del instrumento:

- La célula de conductividad (2 cables el de la medida y el de la temperatura, ya que la célula tiene integrada el sensor de temperatura)
- El alimentador de red.

Pulsar ON/OFF el COND 51 empieza a medir, muestra en pantalla el valor de conductividad y la temperatura.
Si es la primera vez que lo ponemos en marcha, primero calibrar.

4.- CALIBRACIÓN

La correcta medida de conductividad necesita la calibración periódica de la cadena de medida (instrumento y célula) con disoluciones patrón. Así corregimos las desviaciones que la célula experimenta en el tiempo.
El equipo permite realizar la calibración desde 1 hasta 4 puntos.
Los parámetros de calibración quedan almacenados en la memoria hasta que se efectúe una nueva calibración.

Pulsar Cal/Meas **y sumergir la célula** (limpia) en disolución patrón **1413 µS** agitando suavemente hasta obtener una medida estable.
Cuando aparezca el icono ☺ **pulsar** ENTER. La pantalla parpadea 3 veces, indicando que se ha calibrado en el primer punto.
Efectúe la misma operación para los puntos que desee calibrar, teniendo en cuenta de lavar bien con agua destilada, entre patrón y patrón.

Si deseamos efectuar la calibración en un solo punto o en varios, después del último punto calibrado pulsar Cal/Meas *para finalizar la calibración.*
A continuación aparecerá el icono ☺ y el instrumento pasa al modo de medida.
Durante la calibración, si se desea salir y volver a medida, basta pulsar la tecla Cal/Meas y los puntos calibrados hasta ese momento quedan en memoria.

NOTA: *Los valores de calibración quedan en memoria hasta que se vuelva a calibrar.*
Permite calibrar automáticamente en los siguientes valores 84 y 1413 µS/cm; 12.88 y 111.3 mS/cm.
Calibrar con el patrón más cercano al valor a medir.

5.- MENÚ PROGRAMACIÓN

Menú	Valor programable	Valor predefinido
P1 Constante de célula	0.1; 1; 10	1
P2 Coeficiente para la compensación de temperatura	0.00 a 9.99%	2.0%
P3 Constante de célula,	Regulable	Según la última calibración hecha
P4 Unidad de temperatura	℃ / ℉	℃
P5 Reset	Off / On	Off

6.- MENSAJES DE ERROR

Errores	Descripción	Solución
Er 1	El valor reconocido durante la calibración, supera el limite	**1** Verificar si la solución patrón es correcta, nueva o caducada **2** Verificar si la célula se ha conectado correctamente **3** Verificar si la célula está dañada
Er 2	Aparece cuando pulsamos ENTER durante la calibración cuando el valor aún no es estable	Volver a pulsar ENTER cuando aparece ☺

Retornar a los valores de fabrica (Reset)

Pulsando y manteniendo pulsada la tecla **ENTER** durante 5 segundos, se efectúa un reset al instrumento, quedando en las mismas condiciones que se envía de fabrica.

Esto puede ser útil en caso de error o malfuncionamiento.

Disposición de los instrumentos electrónicos



Los aparatos eléctricos y electrónicos, con este símbolo, no pueden desecharse a la basura pública (normal) conforme a la directiva de la UE 2002/96/EC en que los utilizadores europeos de estos equipos tienen la posibilidad de retornar estos al distribuidor o productor de los equipos usados al comprar uno nuevo.

7.- ESPECIFICACIONES

Escala	0… 200,0- 2000 µS / 2,00… 20,00 - 200,0 mS
Resolución	0,1 - 1 µS / 0,01 - 0,1 mS
Precisión	± 1% a fondo escala
Calibración con reconocimiento automático de patrones	4 puntos
Patrones	84, 1413 µS, 12,88, 111 mS / 25 ℃
Constante de célula	0,1 – 1,0 – 10,0 seleccionable
Temperatura escala	0,0…50,0 ℃
Resolución	0,1 ℃
Compensación de la temperatura	Automática / manual
Estabilidad de lectura	Si
Función HOLD	Si
Memoria	25 datos
Pantalla	LCD retroiluminada
Conexiones	
Célula	BNC
CAT	Jack
Alimentación	Trasformador 9V DC …220V AC
Dimensiones / Peso	160 x 190 x 70 mm / 750 gr

8.- GARANTÍA

Los pH-metros XS están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o fallo de componentes.

LabProcess reparará o reemplazará gratuitamente los elementos o piezas defectuosas de los instrumentos en garantía.
La garantía no cubre los daños causados por accidente, uso inadecuado o por la manipulación interna a cargo de personas no autorizadas.
Los sensores* también están garantizados contra cualquier defecto de fabricación.

LabProcess reemplazará gratuitamente los sensores que, una vez verificados por nuestro servicio postventa, sean considerados “con defecto de origen”.

La garantía de los sensores no cubre los defectos causados por:
- Un uso inadecuado.
- El desgaste normal del sensor.
- El lógico desgaste prematuro que provocan ciertas muestras.
- Los daños causados por accidente.

Validez: Instrumento: 2 años. Sensores*****: 6 meses.

En caso de avería
Contactar con el Servicio de Asistencia Técnica (SAT)
Si el equipo debe enviarse a nuestro taller SAT le adjudicaremos un número RMA identificativo. Enviar el equipo, **a portes pagados**, indicando el número RMA, a:

Labprocess Distribuciones S.L.
C/ Doctor Faus, 17
08328 ALELLA – Barcelona
www.labprocess.es
e-mail: ventas@labprocess.es

Distribuido por: